राज्य शिक्षा केन्द्र म.प्र. भोपाल

वार्षिक परीक्षा सत्र - 2023-24

विषय - गणित

कक्षा - 8

परीक्षाः	अवधि - 2.30 घण्टे		पू	्रणांक - 60		
बहुविकर	न्पीय प्रश्न (प्रश्न 1 - 5)					
निर्देश -	प्रत्येक प्रश्न 🎙 4 विकल्प दिए गए हैं। सही विकल्प चु	नकर उत्तर वि	लेखिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धा	रेत है।		
प्रथ्न - 1	परिमेय संख्याएँ निम्न में से किस संक्रिया के लिए		1			
	(A) यो्ग	(B) 5	्र यवकलन			
	(C) गुणन	(D) F	माग			
সগ্ন - 2	एक चर वाला रैखिक समीकरण है -		•	1		
	(A) $2x + 3=0$		2x + y = 0			
	(C) $x^2 = 4$	(D) X	y = 3			
प्रश्न - 3	किसी बहुंभुज के बाह्य कोणों की माप का योग होत		1			
	(A) 360°	(B) 18	80°			
	(C) 90°	(D) 4	5°			
प्रश्न - 4	2² + 5² का मान होगा -			1		
	(A) 4	B) 7				
	(C) 25	(D) 29	9			
সপ্ন - 5	10 ^o का मान			1		
	(A) 100	(B) 10	0			
	(C) 1	(D) 0	•			
रिक्त स्थान	্বেম্ম 6 - 10)					
निर्देश - नि	म्नलिखित प्रश्नों में रिक्त स्थान की पूर्ति कीजि	येक प्रश्न के	लिए 1 अंक निर्धारित है ।			
সম্স - 6	दी हुई दो परिमेय संख्याओं के मध्य परिमेय संख्याए होती हैं।					
प्रथ्न - 7	एक समवहुभुज का वाह्य कोण 30° का है तो उस	की संख्या होगी।	1			
সগ্ন - 8 [°]	संख्याओं के रूप मे एकत्रित सूचनाएँ कहलाती हैं।					
प्रश्न - 9	जी.एस.टी (G.S.T.) माल और का	संक्षिप्त रूप है	ţ	1		
प्रथ्न - 10	4 ⁻³ का मान होगा।			1		

2

2

2

2

3

3

3

5

5

निर्देश - नीचे दिए गए प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित हैं।

- प्रश्न 11 किसी चतुर्भुज के तीन कमागत कोणों की माप क्रम्शः 60°, 80° व 120° हो तो <u>चौथे</u> कोण की माप ज्ञात कीजिए।
- प्रभु 12 $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$ का मान ज्ञात कीजिए।
- प्रभ 13 किसी कार्य पर लगे व्यक्तियों की संख्या और उसे कार्य को पूरा करने में लगे समय में किस प्रकार का अनुपात 2 होगा ?
- प्रथ 14 शीटों की संख्या 12 x शीटों का भार (ग्राम में) 40 250

उपरोक्त तालिकानुसार x का मान ज्ञात कीजिए।

- प्रथः 15 उर्ध्वतिर्यक के प्रयोग से (x+2) \times (x+3) को हल कीजिए।
- प्रभ 16 सूत्र एकाधिकेन पूर्वेण के प्रयोग से (35)2 का मान जात की जिए।

लघु उत्तरीय प्रश्न (प्रश्न 17 - 22)

निर्देश - नीचे दिए गए प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए 3 अंक निर्धारित हैं।

- प्रभ्र 17 निम्न लिखित का मान ज्ञात कीजिये। $\frac{-2}{3} \left[-\frac{4}{5} \frac{1}{2} \right]$
- प्रभ्र 18 समीकरण में m का मान ज्ञात कीजिए। 8m + 4 = 3(m 1) + 7
- प्रभ्र 19 यदि एक पांसे को एक बार फेंके तो परिणाम 2 प्राप्त करने की प्रायिकता क्या होगी ?
- प्रश्न 20 1764 का वर्गमूल ज्ञात कीजिये।
- प्रथ्न 21 यदि किसी घन की एक भुजा की माप 9 सेन्टीमीटर है तोउस घन का आयतन क्या होगा ?
- प्रथ्न 22 25 विद्यार्थियों में से 72% विद्यार्थी गणित मे रुचि रखते हैं, कितने विद्यार्थी गणित मे रुचि नही रखते हैं ? 3

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (प्रश्न 23 - 26)

निर्देश - नीचे दिए गए प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक निर्धारित हैं।

- प्रथ्न 23 2pq (p+q) मे से 3pq(p-q) को घटाइए।
- प्रथ्न 24 एक ऐसे घन का आयतन ज्ञात कीजिए जिसका पृष्ठीय क्षेत्रफल 600 वर्ग सेन्टीमीटर है।
- प्रथ 25 44 ($x^4 5x^3 24x^2$) को 11x(x 8) से जेए।
- प्रश्न 26 तालिका के आंकड़ों का प्रयोग कर एक रैखिक आलेख बनाए। विभिन्न वर्षों में किसी पर्वतीय नगर में हिमपात 5 के दिनों की संख्या निम्नानुसार है -

	<u>_</u>	<u> </u>		
वर्ष	2003	2004	2005	2006
हिमपात के दिन	8	10	5	12